

Reference: KPNWE-CL-HSSE-10-078		Task Safety Requirements Working at Height – Mobile Elevated Work Platforms F	
Date: 30-07-2015			
Version: 3	Prepared by: General Safety Coordinator	Approved by: HSSE Manager	
Page 1 of 4			

A. INTRODUCTION AUX ENGINS ÉLEVATEURS

Les engins élévateurs sont généralement utilisés pour les travaux en hauteur lorsque la construction d'un échafaudage n'est pas possible ou souhaitable pour d'autres raisons (temps, emplacement, ...). L'analyse des risques nous en dira plus.

B. EXPLICATION ET RISQUES

1. Définition des engins élévateurs

- plateforme de travail pouvant être soulevée
- au moyen d'un mécanisme de levage
- dans des bras ou des ciseaux

par exemple, table élévatrice à ciseaux, nacelles automotrices, engins élévateurs sur véhicules ou remorques, élévateurs télescopiques à mât vertical, nacelles électriques à usage intérieur, ...



Exemples :

- entretien (neige, nettoyage, éclairage, ...) sur les toits ou auvents des stations-service
- travail sur les caméras de surveillance en hauteur
- travail sur les appareils d'éclairage en hauteur
- pose de la publicité sur des toits ou sur auvents de stations-service
- application/retrait des panneaux sur les réservoirs de stockage
- travail/nettoyage des fenêtres des immeubles de bureaux



2. Les risques suivants sont présents... (description des risques + pictogrammes) :

- **chute de personnes** des engins élévateurs lorsque la plate-forme se déplace brusquement ou si l'opérateur quitte la nacelle (en étant debout sur la balustrade)
- **pincement de personnes** (ou des parties du corps) dans la nacelle ou entre la nacelle et d'autres objets
- **chute de matériaux**
- **renversement des engins élévateurs** (collision, enfoncement, vent asymétrique)
- contact avec les **parties sous tension** (par exemple, les lignes électriques)
- **pas le temps de fuir en cas d'urgence**



Reference: KPNWE-CL-HSSE-10-078		Task Safety Requirements Working at Height – Mobile Elevated Work Platforms F	
Date: 30-07-2015			
Version: 3	Prepared by: General Safety Coordinator	Approved by: HSSE Manager	
Page 2 of 4			

C. EXIGENCES DE SÉCURITÉ EN TOUTE CIRCONSTANCE

VÉRIFIER

1. LES ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- casque de sécurité, avec sangle au menton en plein air
- chaussures ou bottes de sécurité
- harnais, correctement fixé
- vêtements à haute visibilité et résistant aux intempéries
- gilet de sauvetage lorsque la plate-forme est près de l'eau
- lunettes, gants et protections auditives et oculaires, si nécessaire



2. PRÉPARATION POUR TRAVAILLER AVEC LES ENGINS ÉLEVATEURS

- Évaluation des travaux (RI&E)
Durée, nombre de personnes sur la plate-forme de travail, besoin de matériel en hauteur, présence d'interférences avec d'autres entrepreneurs sur le site, ...
- Terrain, exploration, évaluation et mesures pour :
 - conduites souterraines et espaces : marquage ...
 - conduites aériennes et obstacles : éloigner, plan,
 - câbles aériens haute tension et/ou lignes téléphoniques
 - possibilités et sous-sol uniforme - parois
 - fosses et tranchées (et bordures)
 - vérifier l'espace disponible pour les mouvements avant de positionner l'engin élévateur
 - clôture et signalisation de/dans la zone
- Conditions atmosphériques
 - interdiction d'utiliser les engins élévateurs en cas de :
 - ✓ vitesse du vent > 6 Beaufort (> 50 km/h)
 - ✓ orages violents
 - prévoir que les opérateurs et le personnel de la plate-forme de travail portent des vêtements appropriés aux intempéries (froid/humidité)
 - noter que le froid peut affecter la concentration des opérateurs (contrôle/surveillance requise)
- Plan d'urgence
 - scénarios d'accidents liés aux engins élévateurs
 - instruction/formation du personnel



Reference: KPNWE-CL-HSSE-10-078		Task Safety Requirements Working at Height – Mobile Elevated Work Platforms F	
Date: 30-07-2015			
Version: 3	Prepared by: General Safety Coordinator	Approved by: HSSE Manager	
Page 3 of 4			

EN TOUTE CIRCONSTANCE !!!

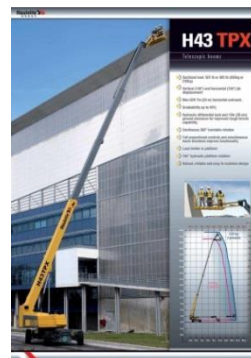
Vérifier

3. EXIGENCES RELATIVES AU PERSONNEL DES ENGINS ÉLEVATEURS

- > 18 ans
- commande de l'engin élévateur uniquement par un personnel qualifié
- instructions claires pour le personnel de la nacelle
- bonne communication du personnel dans la nacelle et au sol
→ talkie-walkie nécessaire si la hauteur est supérieure à 25 mètres
- l'ensemble du personnel doit toujours être clairement visible, aussi bien dans la nacelle que sur le sol

5. ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ DES ENGINS ÉLEVATEURS

- a) dans les zones explosives : pare-étincelles sur échappement
- b) signal sonore de déplacement
- c) produit extincteur approprié
- d) protection de surcharge et limiteur de charge
- e) protection contre le renversement
- f) valve de descente d'urgence



6. DOCUMENTS REQUIS

- a) certificat CE
- b) rapport d'inspection
- c) manuel d'instructions de la machine en langue locale (de l'utilisateur)
- d) manuel d'outils renseigné (examens, inspections, entretien)

7. CONTROLE ET INSPECTION DES ENGINS ÉLEVATEURS

- a) lors de l'utilisation, quotidiennement
 - contrôle visuel : niveaux des liquides, fuites, dommages (pneus, ...)
 - contrôle de fonctionnement : commandes au sol, freins, équipement d'urgence, arrêt d'urgence, pédale homme-mort, ...
- b) inspections périodiques valides
 - conformément aux exigences légales locales (fréquence/instance)
 - également des outils de levage avec nacelles et outils de levage qui sont utilisés comme engins élévateurs

Reference: KPNWE-CL-HSSE-10-078		Task Safety Requirements Working at Height – Mobile Elevated Work Platforms F	
Date: 30-07-2015			
Version: 3	Prepared by: General Safety Coordinator	Approved by: HSSE Manager	
Page 4 of 4			

EN TOUTE CIRCONSTANCE !!!

Vérifier

8. SÉCURITÉ D'UTILISATION DES ENGINS ÉLEVATEURS*

a) conduite en toute sécurité

- s'aligner lentement
- faire attention aux faibles passages, à la tuyauterie et aux câbles
- faire attention aux fosses, aux trous et aux bosses
- s'éloigner suffisamment de tous les obstacles
- vérifier si d'autres personnes sont à une distance sécuritaire
- regarder dans le sens de la marche lorsque l'engin élévateur se déplace

monter et descendre des pentes : orienter la charge vers la pente

b) utilisation sûre de la nacelle/plateforme de travail



- ne jamais surcharger
- rester toujours à l'horizontale
- toujours nettoyer le plancher de la nacelle
- laisser le personnel monter et descendre au sol
- entrer et sortir seulement par la barrière désignée
- vérifier si le personnel de la nacelle porte les équipements de protection individuelle et s'ils sont correctement portés
- protéger les outils et les matériels contre les chutes
- éviter les mouvements saccadés de la nacelle, la commande doit être effectuée soigneusement et uniformément
- éviter que les câbles électriques, les cordes, les tuyaux ne s'emmêlent lors de la montée et de la descente de la nacelle

c) gérer en toute sécurité

- mettre à l'arrêt l'engin élévateur si la nacelle est quittée
- se garer toujours à un endroit sûr
- en cas de défauts ou de dysfonctionnements, s'arrêter toujours immédiatement et aviser le contremaître/employeur

***REMARQUE** : pour les nacelles sur élévateurs, voir « Hoisting et Lifting »

CE QUI EST INTERDIT AVEC LES ENGINS ÉLEVATEURS ?



VÉRIFIER

9. DANS LA NACELLE, NE JAMAIS

- se tenir debout ou assis sur les rampes
- monter sur des échelles, des boîtes ou autres objets dans la nacelle et ne pas appliquer ceux-ci aux lieux de travail pour se surélever
- détacher la protection de chute pendant les travaux en hauteur
- atteindre ou descendre du bord pendant les travaux en hauteur

10. AVEC DES ENGINS ÉLEVATEURS, IL NE FAUT JAMAIS

- se déplacer avec la plate-forme ou la nacelle surélevée
- utiliser l'engin pour hisser ou soulever